

فهرست

۱	مقدمه
۴	فصل اول: الکترونیک قدرت
۵	مبدل AC به DC تکفار
۶	مدولاسیون پهنهای پالس (PWM)
۸	اشکال مختلف سوئیچینگ PWM
۸	مدولاسیون PWM دو قطبی
۱۰	مدولاسیون PWM تک قطبی
۱۲	شمای PWM تک قطبی بهبود یافته
۱۴	بلوک دیاگرام کلی مدار پروژه
۱۵	یکسوساز تمام موج
۱۶	مبدل AC به DC
۱۶	IGBT
۱۷	ساختار سیلیکون و مدار معادل
۱۸	مشخصات هدایت
۲۰	مشخصات سوئیچینگ
۲۰	راه انداز یا درایور IGBT
۲۲	شرح ای سی IR2113

۲۶.....	ملاحظات طراحی بخش درایور IR2113
۳۳.....	برد مدار چاپی مورد نیاز برای راه اندازی ماسفت
۳۴.....	راهنمای کمک سریع
۳۵.....	فصل دوم: میکروکنترلر 8051
۳۶.....	مقدمه
۳۶.....	تفاوت بین میکرو پروسسور و میکرو کنترلر
۳۸.....	میکرو کنترلر 8051
۴۰.....	تخصیص فضای حافظه RAM در 8051
۴۲.....	توصیف پایه های 8051
۴۸.....	فصل سوم: تشریح تکمیلی مدار پروژه
۴۹.....	پل دیود و خازن صافی کننده ورودی
۴۹	راه انداز پل سوئیچ های قدرت
۵۴.....	میکروکنترلر 89C52
۵۸.....	اپتو کوپلر و نقش آن در مدار
۵۹.....	عملکرد مدار
۶۰	کاربردهای پروژه
	منابع